

INTRODUÇÃO

O bem estar animal é um dos temas mais relevantes na suinocultura moderna, porém sua prática é dificultada pela falta de ferramentas para mensurá-lo.

A vocalização é uma ferramenta interessante para estimar o bem estar dos animais, mas o uso desta técnica requer maiores estudos.

Uma das questões importantes e pouco estudadas nesta linha de pesquisa são as variações que ocorrem com o aumento da idade do animal.

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar variações da *Frequência de ressonância* na vocalização de suínos em diferentes idades.

MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizada a gravação da vocalização de 40 suínos (20 machos e 20 fêmeas) em diferentes situações de estresse na fase de maternidade, creche, crescimento e terminação (Figura 1).

Para a captura dos sinais acústicos foi utilizado um microfone unidirecional Yoga, conectado a um gravador digital Marantz PMD 660 em que os sinais foram digitalizados a uma frequência de até 44.100 Hz.

Os sinais de sons coletados foram editados e analisados no *software* Praat® e submetidos a ANOVA e Teste de Tukey no *software* Minitab®.



(Maternidade)



(Creche)



(Crescimento)



(Terminação)

Figura 1. Animais na fase de maternidade, creche, crescimento e terminação.

RESULTADOS

Houve diferenças para *Frequência de Pitch* e para as *Formantes de 1 a 4* na vocalização dos animais entre as fases de vida ($\alpha < 0,05$), indicando que a vocalização dos animais sofre alterações com a idade (Figura 2).

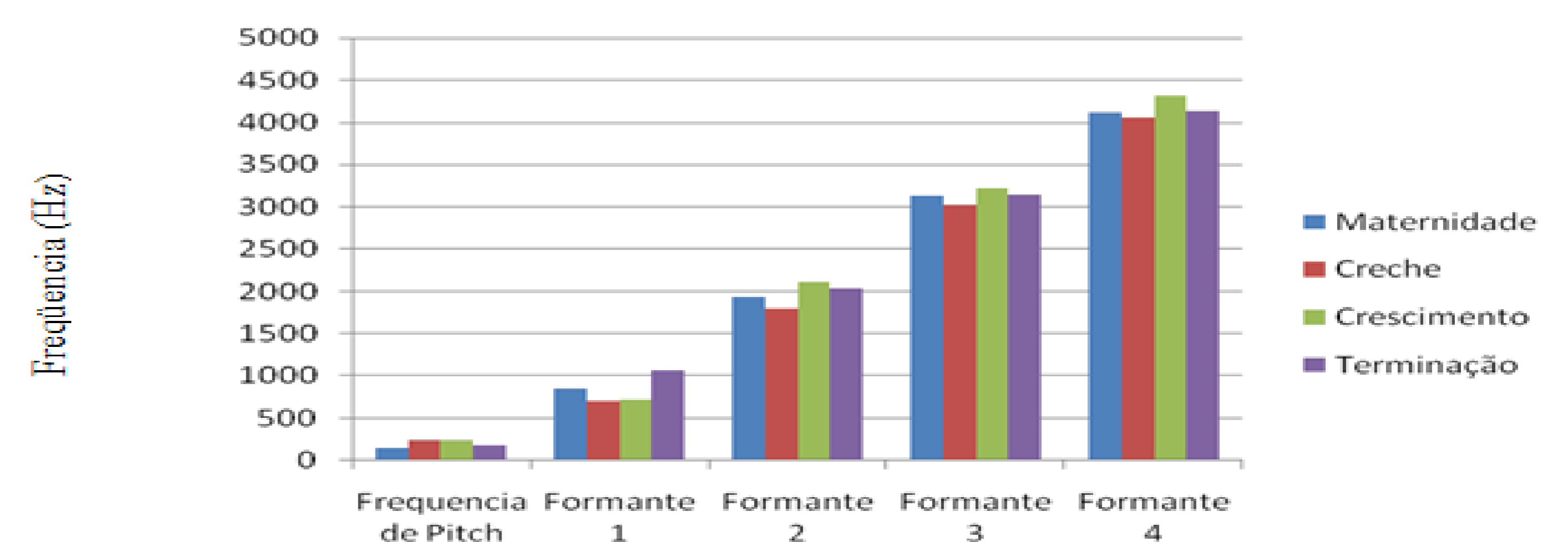


Figura 2. Alterações nas frequências de ressonância com a idade.

CONCLUSÃO

A vocalização dos animais pode ser útil para estimar sua idade. Além disso é importante considerar o fator idade nos estudos sobre vocalizações.